


Electromagnetically controlled safe deposit lock.

Patent Number: EP0427188
Publication date: 1991-05-15
Inventor(s): MAUER GUENTER (DE)
Applicant(s): MAUER GMBH (DE)
Requested Patent: ☐ EP0427188, A3, B1
Application Number: EP19900121183 19901106
Priority Number(s): DE19893937335 19891109
IPC Classification: E05B47/06
EC Classification: E05B47/06
Equivalents: ☐ DE3937335, ES2058726T
Cited patent(s): DE3210036; DE3543548; DE2918788; EP0228027

Abstract

The invention relates to an electromagnetically controlled safe deposit box lock having an encodable clearance signal, a single keyhole orifice and a handle mounted in this orifice and intended for actuating the main bolt, the lock case having, in addition to a locking mechanism equipped with tumblers, an emergency bolt mounted under the main bolt. The object of the invention is to provide a lock of this type of versatile use which has a closed case rear side and the monitoring and control elements of which are easily accessible. This object is achieved in that the emergency bolt carries the turn pin of the locking mechanism, in that a sheave actuated by the handle via a closing shaft drives the main bolt and a blocking slide, in that the blocking slide carries a turn pin which is coupled to the main bolt and in the path of which is located a control lever interacting with an electromagnetically controlled blocking lever, in that the electromagnet is fastened to the bottom of the lock case, and in that the emergency bolt, actuatable by a coded emergency key after the removal of the closing shaft, detains the blocking lever in its return travel, with the result that the emergency-bolt turn pin is released and the main bolt shifts into the open position. 

Data supplied from the esp@cenet database - I2



⑫ **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

⑲ Anmeldenummer: **90121183.9**

⑤① Int. Cl.⁵: **E05B 47/06**

⑳ Anmeldetag: **06.11.90**

③① Priorität: **09.11.89 DE 3937335**

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
15.05.91 Patentblatt 91/20

⑥④ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑥⑥ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **27.12.91 Patentblatt 91/52**

⑦① Anmelder: **Mauer GmbH**
Frankenstrasse 8 - 12
W-5628 Helligenhaus(DE)

⑦② Erfinder: **Mauer, Günter**
Bergische Str. 40
W-5628 Helligenhaus(DE)

⑦④ Vertreter: **Götz, Friedrich, Dipl.-Phys.**
Tulpenweg 15
W-5628 Helligenhaus(DE)

⑥④ **Elektromagnetisch gesteuertes Wertbehälterschloss.**

⑥⑦ Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisch gesteuertes Wertbehälterschloß mit kodierbarem Freigabesignal, einer einzigen Schlüssellochöffnung und einer in dieser Öffnung gelagerten Handhabe zur Betätigung des Hauptriegels, dessen Gehäuse außer einem mit Zuhaltungen versehenen Schließwerk einen unter dem Hauptriegel gelagerten Notriegel aufweist.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein vielseitig einsetzbares Schloß dieser Art mit geschlossener Gehäuserückseite zu schaffen, dessen Kontroll- und Steuerelemente gut zugänglich sind.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß der Notriegel den Tourstift des Schließwerkes trägt, daß

ein von der Handhabe über eine Schließwelle betätigter Wirbel den Hauptriegel und einen Sperrschieber antreibt, daß der Sperrschieber einen mit dem Hauptriegel gekoppelten Tourstift trägt, in dessen Bahn ein Steuerhebel liegt, der mit einem elektromagnetisch kontrollierten Sperrhebel zusammenwirkt, daß der Elektromagnet am Boden des Schloßgehäuses befestigt ist und daß der nach Entfernung der Schließwelle von einem kodierten Notschlüssel betätigbare Notriegel auf seinem Rückzugsweg den Sperrhebel festhält, wodurch der Notriegel-Tourstift freigegeben wird und der Hauptriegel in die Offenstellung geht.

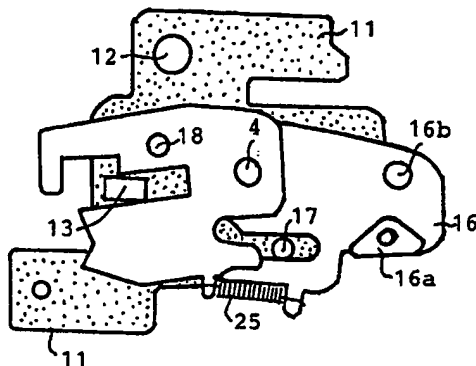


Fig. 7

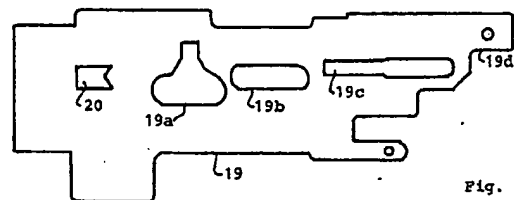


Fig. 8



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 1183

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 210 036 (OSTERTAG-WERKE) * Seite 16, Absatz 2 - Seite 17, Absatz 1 *** Seite 18, Absatz 2 - Seite 19, Absatz 2; Abbildungen 1,2,4,5 ** - - -	1	E 05 B 47/06
A	DE-A-3 543 548 (STEINBACH VOLLMANN GMBH) * Spalte 3, Zeile 64 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildungen 1-4 ** - - -	1	
A	DE-A-2 918 788 (OSTERTAG WERKE) * Zeile 8, Absatz 3; Abbildungen 1-4 ** - - -	1	
D,A	EP-A-0 228 027 (MAUER) * das ganze Dokument ** - - - - -	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25 Oktober 91	KOUSOURETAS I.
<div><div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div><div>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : In der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			